

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 101 751 A1**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:  
23.05.2001 Patentblatt 2001/21

(51) Int Cl.7: **C06B 25/04, C06B 25/34**

(21) Anmeldenummer: 00124027.4

(22) Anmeldetag: 04.11.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder: **Rudolf, Karl**  
**86529 Schrobenhausen (DE)**

(74) Vertreter: **Hofmann, Gerhard, Dipl.-Ing.**  
**Patentassessor et al**  
**Stephanstrasse 49**  
**90478 Nürnberg (DE)**

(30) Priorität: 19.11.1999 DE 19955657

(71) Anmelder: **Diehl Munitionssysteme GmbH & Co.  
KG**  
**90552 Röthenbach (DE)**

(54) **Gepresste unempfindliche Sprengstoffmischungen**

(57) Ein uneingeschränkt transportierbarer Spreng-

stoff weist eine Bindermatrix aus sonochemisch hergestellten Feinst-TATB auf.

EP 1 101 751 A1

**Patentansprüche**

1. Gepreßte unempfindliche Sprengstoffmischungen,  
dadurch gekennzeichnet,  
daß der Binder aus sonochemisch hergestellten 1,3,5-Triamino-2,4,6-Trinitrobenzol (TATB) besteht.
2. Sprengstoffmischungen nach Anspruch 1,  
dadurch gekennzeichnet,  
daß der Anteil des TATB am Sprengstoff 0,1 bis x% beträgt.
3. Verfahren zur Herstellung der Sprengstoffmischungen nach Anspruch 1,  
dadurch gekennzeichnet,  
daß die Sprengstoffmischung ohne Hilfsstoffe und zusatzstofffrei gemischt und verpreßt wird.



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 12 4027

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.C1.7)
Y	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 129, no. 11, 14. September 1998 (1998-09-14) Columbus, Ohio, US; abstract no. 138150n, K.-Y. LEE ET AL.: "Synthesis and initiation spot-size testing of sonochemically animated TATB" Seite 813; XP000786239 * Zusammenfassung * & Int. Annu. Conf. ICT, 1998, 29th(Energetic Materials), 177.1-177.14, Fraunhofer-Institut fuer Chemische Technologie	1-3	
A	US 4 251 301 A (H. WILLIAM VOIGT, JR.) 17. Februar 1981 (1981-02-17) * Spalte 2, Zeile 24 - Zeile 66 * * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 15; Beispiel 6 *	1-3	
A	US 4 394 197 A (I. KABIK ET AL.) 19. Juli 1983 (1983-07-19) * Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 68; Ansprüche *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.C1.7)
A	US 3 222 231 A (M. MARKELS, JR., ET AL.) 7. Dezember 1965 (1965-12-07) * Ansprüche *	1	
A	US 5 035 363 A (C. SOMOZA) 30. Juli 1991 (1991-07-30) * Ansprüche *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Hecherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. Februar 2001	Prüfer Schut, R
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument I : aus anderen Gründen angeführtes Dokument 8 : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P4-C03)